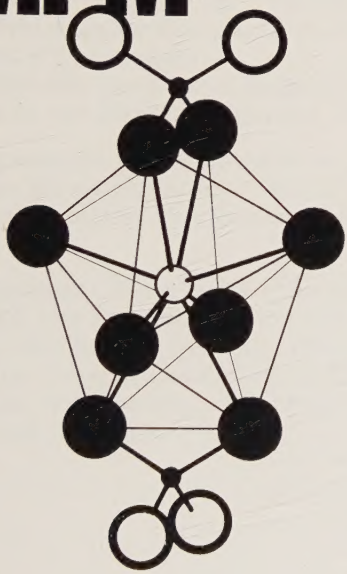
# TSCHERMAKS MINERALOGISCHE UND PETROGRAPHISCHE MITTEILUNGEN

# TMPM



Dritte Folge Band 15 1971

116 Abbildungen

SPRINGER-VERLAG WIEN NEW YORK

**Tschermaks Mineralogische und Petrographische Mitteilungen**

Unter Mitwirkung von / In Cooperation with
H. Heritsch, Graz · J. Ladurner, Innsbruck
H. Wieseneder, Wien

Herausgegeben von / Edited by
J. Zemann, Wien

Fachbeirat / Advisory Board
L. Barić, Zagreb · B. Cambel, Bratislava
Judith W. Frondel, Cambridge, Mass. · P. Gallitelli, Bologna
G. Giusca, Bucureşti · B. Hejtman, Praha · E. Jäger, Bern
St. Karamata, Beograd · I. Kostov, Sofia · G. Pantó, Debrecen

# Inhaltsverzeichnis

## 1. Heft


Seite

**Zemann, J.:** Felix Karl Ludwig Machatschki † ..... 1

**Pamić, J. J.:** Some Petrological Features of Bosnian Peridotite-Gabbro-Complexes in the Dinaride Zone of Yugoslavia. (With 14 Figures) ..... 14
Einige petrographische Züge bosnischer Peridotit-Gabbro-Komplexe der Dinariden-Zone Jugoslawiens

**Majer, V.,** und **Lj. Barić:** Xonotlit und Pektolith aus basischen Gesteinen des Peridotitgabbrokomplexes im Zlatibor-Gebirge, Jugoslawien. (Mit 2 Abbildungen) ..... 43
Xonotlite and Pectolite from Basic Rocks of the Peridotite-Gabbro-Complex in the Zlatibor-Mountains, Yugoslavia

**Hoernes, S.:** Petrographische Untersuchungen an Paragneisen des polymetamorphen Silvrettakristallins. (Mit 12 Abbildungen) .. 56
On the Petrogenesis of the Polymetamorphic Rocks of the Silvretta

**Beran, A.,** und **J. Zemann:** Messung des Ultrarot-Pleochroismus von Mineralen. XI. Der Pleochroismus der OH-Streckfrequenz in Rutil, Anatas, Brookit und Cassiterit. (Mit 8 Abbildungen) 71
Measurement of the Infrared-Pleochroism in Minerals. XI. The Pleochroism of the OH-Stretching Frequency in Rutile, Anatase, Brookite, and Cassiterite

Buchbesprechungen ..... 81

Nachrichten ..... 91


## 2. Heft


**Matschinski, M.:** Einführung in die Prinzipien der mathematischen Petrographie, mit Beispielen der geometrisch analysierten Gesteine: Sedimente, Konglomerate, Eruptive, Metamorphite usw. (Mit 10 Abbildungen) ..... 93
Introduction into the Principles of the Mathematical Petrography with Examples of Some Rocks Geometrically Analysed (Conglomerates, Sediments, Metamorphic Rocks, Igneous Rocks)

Seite

**Gherasi, N., R. Dimitrescu, U. Kasper** et **G. Vulpescu**: Contributions au problème des éclogites. Les éclogites des monts Ezer et Leaota (Carpates méridionales, Roumanie). (Avec 2 Figures) ..... 151
Contributions to the Eclogite Problem. Eclogites of the Ezer and Leaota Mountains (South Carpathians, Romania)

**Kirchmayer, M.**: Das Curie-Sandersche Symmetrie-Konzept verknüpft koordinatenkontrolliert Genität und Tropie mit der Symmetrie physikalischer Felder ..... 159
The Symmetry Concept of Curie and Sander Connects Coordinate-Controlled Genesis and Tropy with the Symmetry of Physical Fields

Buchbesprechungen ..... 163

Nachrichten ..... 164

## 3. Heft

**Bárdossy, Gy.**, and **Gy. Pantó**: Investigation of Bauxites with the Help of Electron-Probe. (With 30 Figures) ..... 165
Bauxit-Untersuchungen mit der Elektronenstrahl-Mikrosonde

**Donnay, Gabrielle, J. D. H. Donnay,** and **M. H. Hey**: Ewaldite, a New Barium Calcium Carbonate. I. Occurrence of Ewaldite in Syntactic Intergrowth with Mackelveyite. (With 4 Figures) 185
Ewaldit, ein neues Barium-Calcium-Karbonat. I. Vorkommen von Ewaldit in syntaktischer Verwachsung mit Mackelveyit

**Donnay, Gabrielle,** and **H. Preston**: Ewaldite, a New Barium Calcium Carbonate. II. Its Crystal Structure. (With 4 Figures) 201
Ewaldit, ein neues Barium-Calcium-Carbonat. II. Seine Kristallstruktur

**Čech, F., Z. Mísař,** and **P. Povondra**: A Green Lead-Containing Orthoclase. (With 3 Figures) ..... 213
Über einen grünen bleihaltigen Orthoklas

**Schulz, O.**: Horizontgebundene altpaläozoische Eisenspatvererzung in der Nordtiroler Grauwackenzone, Österreich. (Mit 7 Abbildungen) ..... 232
Stratabound Early Paleozoic Siderite-Mineralization in the Greywacke Zone of Northern Tyrol, Austria

Ergänzung ..... 248

Nachricht ..... 248

## 4. Heft

Seite

**Fediuková, Eva:** Andalusite in Granulites of the Bohemian Massif. (With 5 Figures) ..... 249
Andalusit in Granuliten der Böhmischen Masse

**Schroll, E.:** Beitrag zur Geochemie des Bariums in Carbonatgesteinen und klastischen Sedimenten der ostalpinen Trias. (Mit 7 Abbildungen) ..... 258
Contribution to the Geochemistry of Barium in Triassic Carbonate Rocks and Clastic Sediments of the Eastern Alps

**Pertlik, F.:** Die Kristallstruktur von Poughit, $Fe_2[TeO_3]_2[SO_4] \cdot 3H_2O$. (Mit 2 Abbildungen) ..... 279
The Crystal Structure of Poughite, $Fe_2[TeO_3]_2[SO_4] \cdot 3H_2O$

**Kaltenegger, W.,** und **A. Preisinger:** Zur massenspektrometrischen Bestimmung von Gasen des Systems C—H—O aus Mineralen. (Mit 5 Abbildungen) ..... 291
Mass-Spectrometric Analysis of Gases of the System C—H—O in Minerals

Buchbesprechungen ..... 304

Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft, Nr. 122 ..... 307

Nachricht ..... 316

**Listed in Current Contents**

# Namenverzeichnis

(B) = Buchbesprechung, (M) = Mitteilungen der Österreichischen Mineralogischen Gesellschaft Nr. 122, (E) = Ergänzung


Bárdossy, Gy. 165
Barić, Lj. 43
Becherer, K. 308 (M)
Beran, A. 71
Burns, R. G. 305 (B)

Čech, F. 213
Correns, C. W. 86 (B)

Dalrymple, G. B. 89 (B)
Dimitrescu, R. 151
Donnay, Gabrielle 185, 201
Donnay, J. D. H. 185

Fediuková, Eva 249
Franke, H. W. 85 (B)

Gherasi, N. 151

Hey, M. H. 185
Hoernes, S. 56

Kaltenegger, W. 291
Kasper, U. 151
Kirchmayer, M. 159

Lanphere, M. A. 89 (B)

Majer, V. 43
Matschinski, M. 93
Maxwell, J. A. 81 (B)
Mísař, Z. 213

Niedermayr, G. 311 (M), 313 (M)

Pamić, J. J. 14
Pantó, Gy. 165
Pertlik, F. 279
Pichler, H. 304 (B), 305 (B)
Piso, E. 248 (E)
Povondra, P. 213
Preisinger, A. 291
Preston, H. 201

Rath, R. 163 (B)
Richter, M. 88 (B)

Scheidegger, A. E. 90 (B)
Schröcke, H. 84 (B)
Schroll, E. 258
Schulz, O. 232
Shaw, D. M. 86 (B)

Turekian, K. K. 86 (B)

Vulpescu, G. 151

Wedepohl, K. H. 86 (B)
Weiner, K. L. 84 (B)
Woolfson, M. M. 306 (B)
Wyckoff, R. W. G. 304 (B)

Zemann, J. 1, 71, 86 (B)
Zeschke, G. 163 (B)